

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

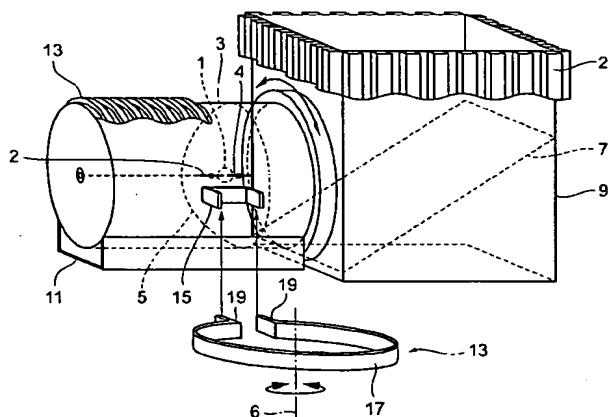
(10) 国際公開番号
WO 2005/033578 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F21S 2/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013818 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大山 宣夫
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 22 日 (22.09.2004) (OYAMA, Nobuo) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷 3 丁目 2 5 番 4 号 株式会社エス・テー・アイ・
(25) 国際出願の言語: 日本語 ジャパン内 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 石川 壽彦 (ISHIKAWA, Toshihiko); 〒2220032
(30) 優先権データ: 特願2003-339476 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP 神奈川県横浜市港北区大豆戸町 6 7 番地 3 藤和シ
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ティホームズ大倉山貳番館 1 0 8 号 石川特許事務
社エス・テー・アイ・ジャパン (K.K. STI JAPAN) 所 Kanagawa (JP).
[JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷 3 丁目 2 5 番
4 号 Tokyo (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

/ 続葉有 /

(54) Title: LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION CONTROL LIGHTING DEVICE

(54) 発明の名称: 配光制御型照明器



(57) Abstract: A luminous intensity distribution controller for discharge lamps having improved lamp efficiency while maintaining its specific lighting posture. There are provided a lighting source (1) in which electric discharge is caused between opposed electrodes (2, 4) to radiate light, a reflecting mirror (5) for reflecting a part of light radiated from the light source (1) to control the light beam angle, and travel path changing mirror (7) for changing the travel path of the light beam the divergence of which is controlled by the reflecting mirror (5). The light source (1) is so arranged that the axial line connecting the electrodes (2, 4) of the light source (1) or a reference line used for another posture specification is substantially aligned with the center line of the light beam controlled by the reflecting mirror (5). The path changing mirror (7) can change the direction in which the controlled light beam travels to a desired direction with respect to the center line of the controlled light beam.

(57) 要約: 指定点灯姿勢を保持しつつランプ効率を向上できる放電灯の配光制御装置を得る。 対向する電極 2、4 間に放電を行うことで光を放射する光源 1 と、光源 1 から放射される光束を反射して光束角を制御する反射鏡 5 と、反射鏡 5 によって光束の拡がり制御された光束の進路を変更する進路変更鏡 7 とを備えたものであって、光源 1 を、光源 1 の電

/ 続葉有 /

ATTACHMENT "D"

WO 2005/033578 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

極2、4間を結ぶ軸線或いは他の姿勢指定に用いられる基準線と反射鏡5によって制御された光束の中心線が実質的に一致するように配置すると共に、進路変更鏡7は制御光束の中心線回りの所望方向に制御光束の進行方向を変更できる。